

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: Obra emergente para la reconstrucción de muro de contención en el arroyo seco en el tramo de la calle Michoacán a Privada Arroyo y en el tramo de la calle Guanajuato y Tlaxcala a calle Michoacán, en la colonia El Mante, Municipio de Zapopan, Jalisco.
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO
CONTRATO NO: DOPI-MUN-FORTA-CONT-AD-208-2017

ESTIMACIÓN No.: 1
FECHA: 30 de Septiembre del 2017
PERIODO DEL TRABAJO: 2017-09-26
AL: 2017-09-30
CONTRATISTA: Constructora Y Servicios Novacrea, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Obra emergente para la reconstrucción de muro de contención en el							\$539,374.34	\$199,026.38	\$199,026.38	\$340,347.96
	PRELIMINARES		539,374.34								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EMPLEANDO EQUIPO TOPOGRÁFICO Y PERSONAL ESPECIALIZADO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MARCAS Y TRAZOS NECESARIOS, BANCOS DE NIVEL, SECCIONES Y LEVANTAMIENTO DEFINITIVO.	m	100.00	87.20	87.20	12.80	\$7.96	\$796.00	\$694.11	\$694.11	\$101.89
DOPI-002	EXCAVACION A MANO EN CEPAS O MESETAS, EN MATERIAL TIPO II, EN ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.	m3	80.00	18.52	18.52	61.48	\$123.75	\$9,900.00	\$2,291.85	\$2,291.85	\$7,608.15
DOPI-003	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA ACOMODADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCIÓN DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO, ACABADO COMÚN, HASTA 2.00 MTS.	m3	30.00	0.00	0.00	30.00	\$1,859.67	\$55,790.10	\$0.00	\$0.00	\$55,790.10
DOPI-004	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA ACOMODADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, A UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCIÓN DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO, ACABADO COMÚN.	m3	52.00	45.90	45.90	6.10	\$2,088.04	\$108,578.08	\$95,841.04	\$95,841.04	\$12,737.04
DOPI-005	ANCLAJE DE CASTILLO DE 15 X 60 X 10 CM. EN CIMIENTOS DE PIEDRA BRAZA CON CONCRETO DE Fc=200 KG/CM2 Y 2 ARMEX DE 15X20X4. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	6.00	6.00	6.00	0.00	\$789.15	\$4,734.90	\$4,734.90	\$4,734.90	\$0.00
DOPI-006	CASTILLO DE SECCION DE 0.15X0.28. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R.N. AGRAG. MAX 34" REFORZADO CON 2 ARMEX DE 15X20X4, CIMBRADO ACABADO COMUN. 2 CARAS, A UNA ALTURA MAXIMA DE 2.50MTS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN.	m	18.00	9.60	9.60	8.40	\$434.53	\$7,821.54	\$4,171.49	\$4,171.49	\$3,650.05
DOPI-007	DALA DE DESPLANTE DE 0.15X0.28 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON ARMEX 20X15-4, TRASLAPE, CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, EN CUALQUIER NIVEL.	m	18.00	15.20	15.20	2.80	\$303.75	\$5,467.50	\$4,617.00	\$4,617.00	\$850.50
DOPI-008	DALA DE CORONA DE 0.15X0.28 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON ARMEX 15X15-4, TRASLAPE, CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, EN CUALQUIER NIVEL.	m	18.00	15.20	15.20	2.80	\$301.13	\$5,420.34	\$4,577.18	\$4,577.18	\$843.16
DOPI-009	MURO DE 28 CM DE ESPESOR CON TABICON 11X14X28 CM ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, HASTA 3.50 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS, EN PLANTA BAJA Y 1ER. NIVEL.	m2	18.00	18.60	18.60	-0.60	\$523.43	\$9,421.74	\$9,735.80	\$9,735.80	-\$314.06
DOPI-010	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	m3	60.00	23.71	23.71	36.29	\$331.19	\$19,871.40	\$7,852.51	\$7,852.51	\$12,018.89
DOPI-011	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DEL LUGAR, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	m3	1.00	0.00	0.00	1.00	\$183.99	\$183.99	\$0.00	\$0.00	\$183.99
DOPI-012	CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE CUALQUIER MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, A 1ª ESTACION (EST. DE 20.00 M) INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO; VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES, ABUNDAMIENTO Y DESPERDICIOS	m3	1,500.00	269.32	269.32	1,230.68	\$62.91	\$94,365.00	\$16,842.92	\$16,842.92	\$77,422.08

DOPI-013	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, INDICADO POR SUPERVISIÓN, MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE ABUNDAMIENTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	m3	570.00	73.91	73.91	496.09	\$133.20	\$75,924.00	\$9,844.81	\$9,844.81	\$66,079.19
DOPI-014	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO INDICADO POR SUPERVISIÓN. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	m3/km	12,000.00	517.36	517.36	11,482.64	\$9.39	\$112,680.00	\$4,858.01	\$4,858.01	\$107,821.99
DOPI-015	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 40 MM, FABRICADO EN OBRA EN REVOLVEDORA 1 SACO; ACARREO MATERIAL PRIMERA ESTACION= 20.00M	m3	1.50	4.08	4.08	-2.58	\$1,969.16	\$2,953.74	\$8,034.17	\$8,034.17	-\$5,080.43
DOPI-016	CIMBRA COMUN CADENAS, CASTILLOS, CEJAS REPISONES INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	m2	18.00	31.52	31.52	-13.52	\$436.73	\$7,881.14	\$13,765.73	\$13,765.73	-\$5,904.59
DOPI-017	ACERO DE REFUERZO CON VARILLAS DEL NO 1 AL NO 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	kg	320.00	128.92	128.92	191.08	\$33.42	\$10,694.40	\$4,308.51	\$4,308.51	\$6,385.89
DOPI-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE ACERO DE 0.46M X 0.5M FABRICADA EN BASE DE LAMINA DE ACEO, PTR, CUADRADOS PARA RETENCION Y SALIDA EN CAJONES DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,008.12	\$1,008.12	\$1,008.12	\$1,008.12	\$0.00
DOPI-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE ACERO DE 0.92M X 0.8M FABRICADA EN BASE DE LAMINA DE ACEO, PTR, CUADRADOS PARA RETENCION Y SALIDA EN CAJONES DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	1.00	1.00	1.00	0.00	\$1,365.35	\$1,365.35	\$1,365.35	\$1,365.35	\$0.00
DOPI-020	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, CONSIDERANDO ACOPIO DE ESCOMBRO, TIERRA, SOBRAINTES Y BASURA EN GENERAL, INCLUYE: BARRIDO, CARGA AL SITIO DE ACOPIO PARA RETIRO POSTERIOR EN CUALQUIER NIVEL.	m2	650.00	627.92	627.92	22.08	\$6.98	\$4,537.00	\$4,382.88	\$4,382.88	\$154.12

Identificador: 5aa1cbe4a61f9

CONTRATISTA:

C. Emilio ~~mejuel~~ ~~mejuel~~
 Constructora Y Servicios Novacrea, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Carlos Gerardo Peña Ortega

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Victor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda